

OT590500

Capteurs optiques • Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Capteur optique, bouton-poussoir, 68 x 68 x 26 mm, Sn : 200-1000, 12-24 V CC, 2x PNP+NPN NC/NO, borne, IP67, plastique ABS+plastique PC, 0,25 kHz, lumière infrarouge, point, réglage manuel

Y compris Tournevis



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent les objets, quelles que soient leurs caractéristiques (par exemple, leur forme, leur couleur, la structure de leur surface ou leur matériau). Leur principe de fonctionnement repose sur l'émission et la réception de lumière. On distingue trois variantes : 1. La barrière optique unidirectionnelle se compose de deux appareils distincts, un émetteur et un récepteur, qui sont alignés l'un par rapport à l'autre. Lorsque le faisceau lumineux entre les deux appareils est interrompu, la sortie de commutation intégrée au récepteur change d'état. 2. Dans le cas de la barrière photoélectrique à réflexion, l'émetteur et le récepteur sont intégrés dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi vers le récepteur par un réflecteur à monter en face. Dès que le faisceau lumineux est interrompu, la sortie de commutation intégrée à l'appareil change d'état. 3. Dans le cas du détecteur photoélectrique, l'émetteur et le récepteur sont intégrés dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi par l'objet à détecter. Dès que le récepteur détecte la lumière réfléchie, la sortie de commutation intégrée à l'appareil change d'état.

Caractéristiques électriques

Temps de réponse	2 ms
Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Type de fonction de commutation	Programmable/configurable
Type de raccordement électrique	Connexion par borne à serrage
Version de la sortie de commutation	PNP et NPN, séparés
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	réglage manuel
Principe de fonctionnement	suppression du bruit de fond
Hystérésis relative	10 10 %
Courant à vide	45 mA
Distance de commutation	200 - 1000 mm
Fréquence de commutation	250 Hz
Chute de tension	1 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 24 V
Zone morte	0 - 100 mm
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	26 mm
Hauteur	68 mm
Longueur	68 mm
Résistance aux chocs	50 g
Indice de protection (IP)	IP67
Résistance aux vibrations	55 Hz
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PC)
Matériau du boîtier	Plastique (ABS)
Température ambiante	-25 - 55 °C
Résistance aux conditions environnementales	Chocs/mouvements violents

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière infrarouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	880 nm

Autres caractéristiques

Fonctionnalités	Suppression du premier plan ou de l'arrière-plan
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	160 x 99 x 60 mm
Poids brut	151 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à la norme OzDS	Oui
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

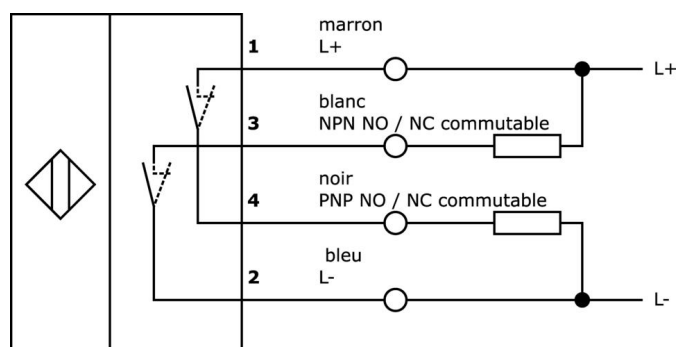
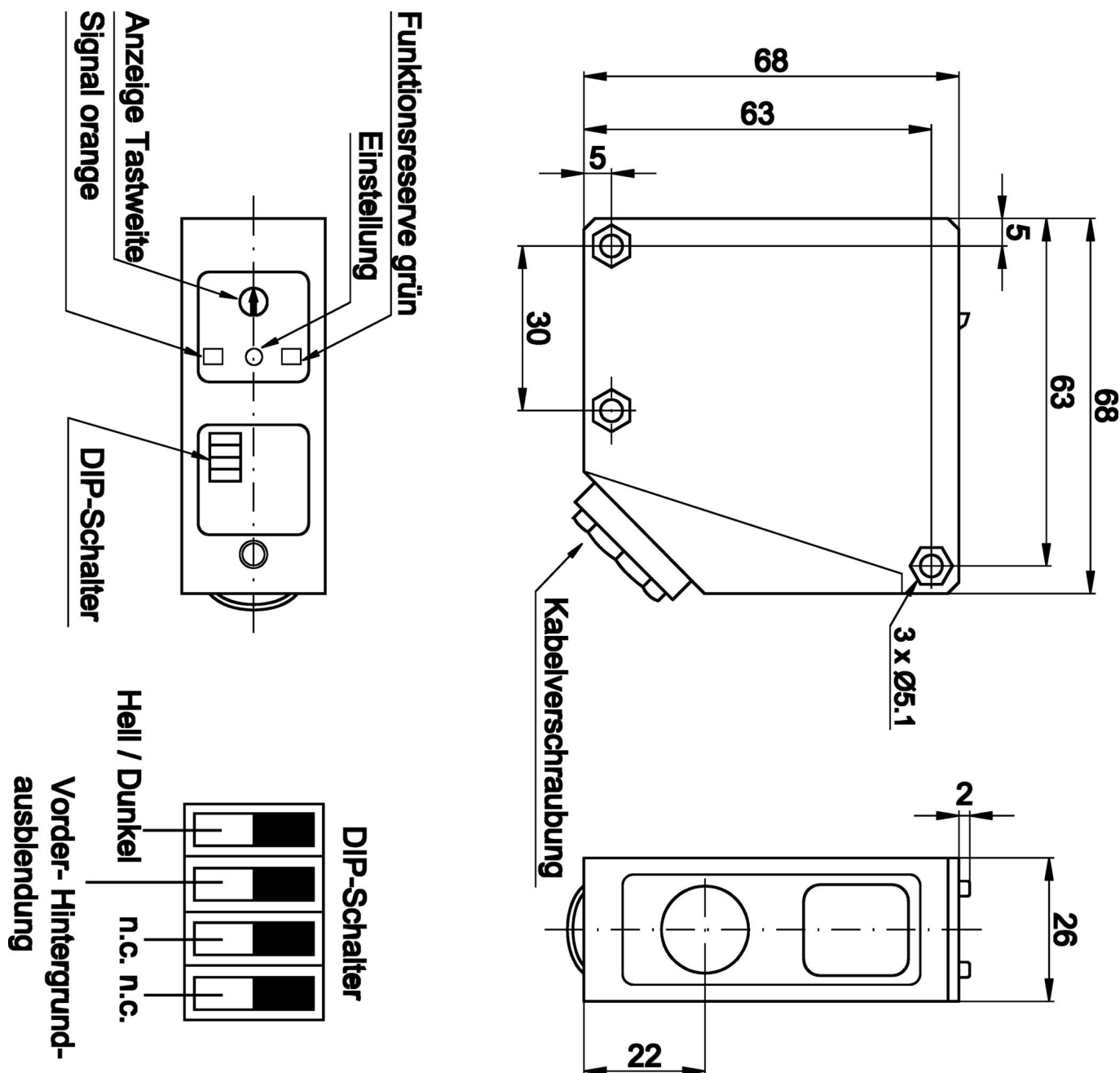


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AO000038



Accessoires optiques, équerre de fixation, M5x0,5 29lang, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier, 90

AY000143



Accessoires Capteur, support, 56x55x26mm, aluminium anodisé/anodisé, articulation à rotule

AV000018



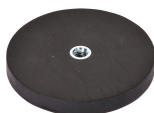
Accessoires, câble, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), compatible avec les chaînes porte-câbles, les huiles et les liquides de refroidissement, au mètre

AV000118



Accessoires, câble, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), blindage, adapté aux chaînes porte-câbles, huiles et lubrifiants de refroidissement, marchandise au mètre

AY000129



Accessoires, aimant, Ø66mm, néodyme-fer-bore, filetage intérieur M6, caoutchouc

AY000144



Accessoires Capteur, plaque d'adaptation, 3x30x85mm, VA

AO000293



Accessoires optiques, viseur infrarouge, plastique, LED, signal sonore

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet



Montage

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



Élimination

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

Consignes de sécurité

/ Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

/ En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.